

Utility Model Gazette

Publication number: H4-8260

Date of publication: January 24, 1992

Title of device: Fuel cell power-generating apparatus

Application number: H2-46767

Date of filing: May 1, 1990

Creator of device: Tetsuya Hirata, et al.

Applicant: Ishikawajima-Harima Heavy Industries Co., Ltd

Claim

A fuel cell power-generating apparatus comprising: a fuel cell stack and a reformer integrally formed, the fuel cell stack comprising a multi-layer stack of cells in which a tile is sandwiched by a cathode and an anode and in which an oxidant gas is fed to the cathode and a fuel gas is fed to the anode, and the reformer reforming a pre-reform gas into a fuel gas, wherein an overhang is provided at the four corners of a separator for the fuel cell stack and those of the reformer, and a manifold for feeding the respective gas is provided each overhang.

⑫ 公開実用新案公報 (U)

平4-8260

⑬Int.Cl.⁵H 01 M 8/24
8/06

識別記号

庁内整理番号

M 9062-4K
R 9062-4K

⑭公開 平成4年(1992)1月24日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

⑮考案の名称 燃料電池発電装置

⑯実 願 平2-46767

⑰出 願 平2(1990)5月1日

⑱考案者 平田 哲也 東京都江東区豊洲3丁目1番15号 石川島播磨重工業株式会社東京第二工場内

⑲考案者 森嶋 敏 東京都江東区豊洲3丁目1番15号 石川島播磨重工業株式会社東京第二工場内

⑳出願人 石川島播磨重工業株式会社 東京都千代田区大手町2丁目2番1号

㉑代理人 弁理士 坂本 光雄

㉒実用新案登録請求の範囲

タイルをカソードとアノードとで両面から挟み、カソード側に酸化ガスを、又、アノード側に燃料ガスをそれぞれ流すようにしてあるセルをセパレータを介し多層に積層した燃料電池スタックと、改質原料ガスを改質して上記燃料ガスとする改質器と重ね合わせて一体化させ、且つ上記燃料電池スタックのセパレータと上記改質器の四隅に、それぞれ対応するように張り出し部を形成し、該各張り出し部に、各ガスの給排用のマニホールドを1個所宛設けてなることを特徴とする燃料電池発電装置。

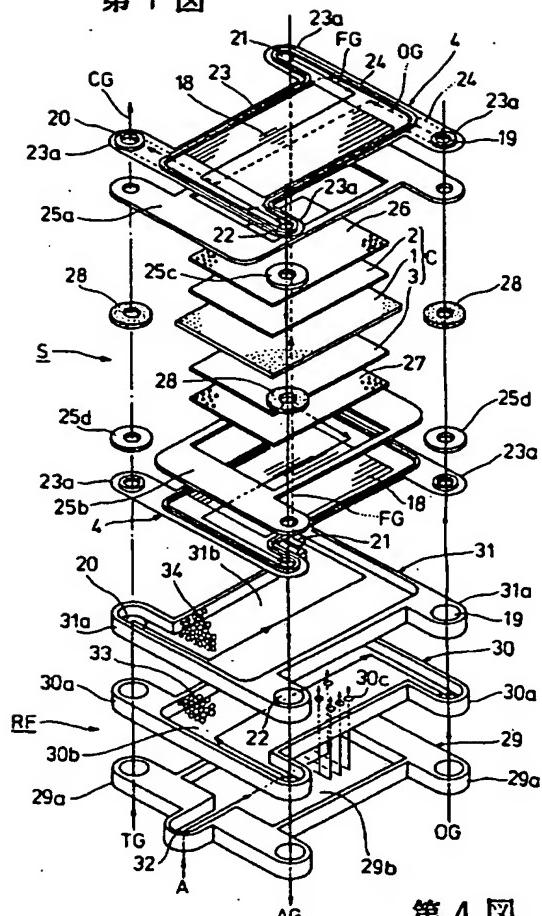
図面の簡単な説明

第1図は本考案の燃料電池発電装置の一実施例

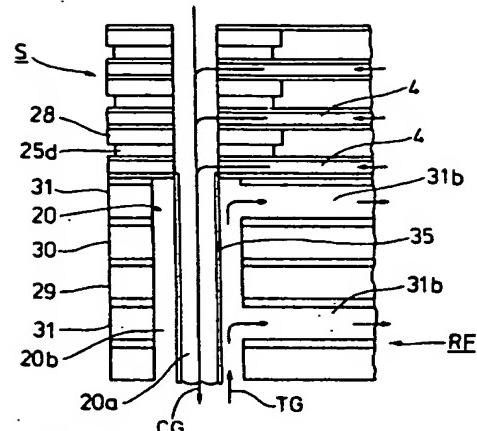
を示す概要図、第2図は本考案の他の実施例を示す部分図、第3図は燃料電池の一例を示す概略図、第4図は従来の燃料電池発電装置の一例を示す概要図である。

1……タイル、2……カソード、3……アノード、4……セパレータ、19, 20, 21, 22……流路孔(マニホールド)、23a……張り出し部、29a, 30a, 31a……張り出し部、C……セル、S……燃料電池スタック、RF……改質器、OG……酸化ガス、FG……燃料ガス、TG……都市ガス(改質原料ガス)。

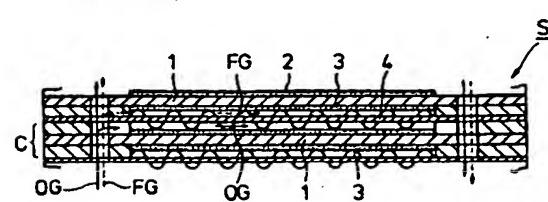
第1図



第2図



第3図



第4図

